



FIG. 1

	1	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAAT	60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT	120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA	240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAGAG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTTCGCTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG	360
361	TCCTTCGGGC	TTCTCTTTAA	TCTTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTTAAAGCA	480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCGC	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT	660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATCTA	840
841	CAATGATTTA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTT	900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC	1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TC-TTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCT	CGGATTTCTG	CACAATTTAT	1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200
1201	CAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTTCTTTC	CCTCTTTTCG	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA	1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCTT	1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TC-TTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACTCCCT	GCAAAGCCTC	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCTG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAAGAA	1500
1501	ATTACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAG	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT	1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCCITTC	1620
1621	TATTTCTACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AAACCCATAC	AGAAAAATTC	1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAATA	TGAGGGTTGT	1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800
1801	TGGGTTCTTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920
1921	ATTCGGGGCT	ATACTTATAT	CAACCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTTGG	TACTGAGCAA	1980
1981	AAECCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT	2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCAATTAACG	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA	2220
2221	GATCCATTCT	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT	2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT	2400
2401	GATTTTGAAT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460
2461	GA AAAACGCG	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT	2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT	2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT	2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGGCTT	2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG	2820
2821	TTTGCTAAAC	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTTCCG	2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCTGGT	TTCTTTCTGG	TAACCTTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG	3000

FIG. 2A

BEST AVAILABLE COPY

	10	20	30	40	50	60	
3001	GGCTTAACTC	AATTCCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT	3060
3061	TTGTTTCAGGG	TGTTTCAGTTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC	3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTTG	ACGTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG	3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG	3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT	3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	CTCGGGAGGT	TCGCTAAAAAC	GCCTCGCGTT	3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT	3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAT	3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT	3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG	3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT	3660
3661	TTTGTGCGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT	3720
3721	GTTGGCGTTG	TAAATATGGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT	3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTTGTATAA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT	3840
3841	TCCGGTGTGT	ATTCTTATTT	AACGCCCTAT	TTATCACACG	GTCGGTATTT	CAAACCATTA	3900
3901	AAATTAGGTC	AGAAGATGAA	GCTTACTAAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTTT	ACGCGTCTCT	3960
3961	TGCTCTGCGA	TTGGATTGTC	ATCAGCATTT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTAAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCACAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTC	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAATAAAG	GTAATTCAAA	TGAAATTGTT	AAATGTAATT	AATTTTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTTCATCA	TCTTCTTTTG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTCGCCTC	TGCGCGATTT	4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAGC	AATCAGGCGA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAGAGG	4380
4381	TACTGTTACT	GTATATTCAT	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTTATTTT	4440
4441	TGTTTTACGT	GCTAATAATT	TTGATATGGT	ATTTGCAATT	CCTTCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCTTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAATTT	AATAACGTTT	GGGCAAAGGA	TTTAATACGA	GTTGTGCAAT	TGTTTGTAAG	4680
4681	GTCTAATACT	TCTAAATCCT	CAAAATGTAT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTTATGTT	4740
4741	TAGTGACCTT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATTC	CTTTCTACTG	TTGATTTGCC	4800
4801	AACTGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGTAT	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTTCATTT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CACTGTTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTATCTTT	CTGCTGGTGG	TTGCTTCGGT	ATTTTAAATG	GCGATGTTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTGCGGCAT	TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAAATATTG	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTCCTACG	CTTTCAGGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTTAT	5100
5101	TACTGGTCGT	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAATAAAT	CCATTTTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTTCCA	TGAGCGTTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTTT	GAGTTCCTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTAATCAA	AGAAGTATTG	CTACAACGGT	TAATTTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCCTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTACG	CGCCCTGTAG	CGGCGCATTA	AGCGCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CACTTGGCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT	5580
5581	TGCTTTTCTT	CCCTTCCTTT	CTCGCCACGT	TCGCCGGGCTT	TCCCGTCAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTCACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AATAGTGGAC	CTTTGTTCCA	AACTGGAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCCTTT	GATTTATAAG	GGATTTTGCC	GATTTTCGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GGCAAACGAG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCTT	6000

FIG. 2B

	10	20	30	40	50	60	
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAACCG	CCTCTCCCCG	CGCGTTGGCC	GATTCATTAA	TGCAGCTGGC	6060
6061	ACGACAGGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTTAGC	6120
6121	TCACCTATTA	GGCACCCAG	GCTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CACACGCGTC	ACTTGGCACT	GGCCGTCGTT	TTACAACGTC	6240
6241	GTGACTGGGA	AAACCCTGGC	GTTACCCAAG	CTTTGTACAT	GGAGAAAATA	AAAGTAAACA	6300
6301	AAGCACTATT	GCACTGGCAC	TCTTACCGTT	ACCGTTACTG	TTTACCCCTG	TGACAAAAGC	6360
6361	CGCCCAGGTC	CAGCTGCTCG	AGTCAGGCCT	ATTGTGCCCA	GGGGATTGTA	CTACTGGATC	6420
6421	CTAGGCTGAA	GGCGATGACC	CTGCTAAGGC	TGCATTCAAT	AGTTTACAGG	CAAGTGCTAC	6480
6481	TGAGTACATT	GGCTACGCTT	GGGCTATGGT	AGTAGTTATA	GTTGGTGCTA	CCATAGGGAT	6540
6541	TAAATTATTC	AAAAAGTTTA	CGAGCAAGGC	TTCTTAAGCA	ATAGCGAAGA	GGCCCGCACC	6600
6601	GATCGCCCTT	CCCAACAGTT	GCGCAGCCTG	AATGGCGAAT	GGCGCTTTGC	CTGGTTTCCG	6660
6661	GCACCAAGAAG	CGGTGCCGGA	AAGCTGGCTG	GAGTGCGATC	TTCTGAGGCG	CGATACGGTC	6720
6721	GTCGTCCCCT	CAAACCTGGCA	GATGCACGGT	TACGATGCGC	CCATCTACAC	CAACGTAACC	6780
6781	TATCCCATTA	CGGTCAATCC	GCCGTTTGTT	CCCACGGAGA	ATCCGACGGG	TTGTTACTCG	6840
6841	CTCACATTTA	ATGTTGATGA	AAGCTGGCTA	CAGGAAGGCC	AGACGCGAAT	TATTTTGTAT	6900
6901	GGCGTTCCTA	TTGGTTAAAA	AATGAGCTGA	TTTAACAAAA	ATTTAACGCG	AATTTTAACA	6960
6961	AAATATTAAC	GTTTACAATT	TAAATATTTG	CTTATACAAT	CTTCCTGTTT	TTGGGGCTTT	7020
7021	TCTGATTATC	AACCGGGGTA	CATATGATTG	ACATGCTAGT	TTTACGATTA	CCGTTTCATCG	7080
7081	ATTCTCTTGT	TTGCTCCAGA	CTCTCAGGCA	ATGACCTGAT	AGCCTTTGTA	GATCTCTCAA	7140
7141	AAATAGCTAC	CCTCTCCGGC	ATTAATTTAT	CAGCTAGAAC	GGTTGAATAT	CATATTGATG	7200
7201	GTGATTTGAC	TGTCTCCGGC	CTTTCTCACC	CTTTTGAATC	TTTACCTACA	CATTACTCAG	7260
7261	GCATTGCATT	TAAAATATAT	GAGGGTTCTA	AAAATTTTTA	TCCTTGCGTT	GAAATAAAGG	7320
7321	CTTCTCCCGC	AAAAGTATTA	CAGGGTCATA	ATGTTTTTGG	TACAACCGAT	TTAGCTTTAT	7380
7381	GCTCTGAGGC	TTTATTGCTT	AATTTTGCTA	ATTCTTTGCC	TTGCCTGTAT	GATTTATTGG	7440
7441	ACGTT						7445

1 10 20 30 40 50 60

FIG. 2C

	1	10	20	30	40	50	60	
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT	60	
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT	120	
121	CGTTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180	
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTG	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA	240	
241	TCCGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300	
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTTCGCTT	GAAGCTCGAA	TAAACGCG	ATATTTGAAG	360	
361	TCTTTTCGGG	TTCTCTTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420	
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTTAAAGCA	480	
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540	
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600	
601	GGTTTTTATC	GTGCTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT	660	
661	AATTCCCTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720	
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780	
781	GTGTCCTAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA	840	
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTG	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC	900	
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960	
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC	1020	
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080	
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG	TATGACGGTC	CGGATTTTCA	CACAATTTAT	1140	
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200	
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTTCTTTC	CCTCTTTTCG	TTTAGGTTGG	TGCTTTCGTA	1260	
1261	GTGGCATTAC	GATTTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCCT	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCTT	1320	
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTTCGCT	CTGAGGGTGA	1380	
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440	
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTGCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAAGAA	1500	
1501	ATTGACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT	1560	
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAATTA	TTATTTCGCA	TTCTTTAGT	TGTTCTTTTC	1620	
1621	TATTTCTACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA	1680	
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAATA	TGAGGGTTGT	1740	
1741	GTGGGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800	
1801	TGGGTTCTTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860	
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920	
1921	ATTCGGGGCT	ATACCTTAT	CAACCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA	1980	
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT	2040	
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACCT	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100	
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160	
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTGAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA	2220	
2221	GATCCATTCT	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT	2280	
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGTTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340	
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGGCT	TGGTTCCGGT	2400	
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAACCGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460	
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCTGAT	TGATTACGGT	2520	
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT	2580	
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTACCTT	2640	
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTC	ATATTTACCT	TCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT	2700	
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760	
2761	TTCCGTTGGT	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG	2820	
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCGGT	2880	
2881	TATTATTGCG	TTTCTCTGGT	TTCTTCTGGT	TAATCTTGGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940	
2941	TAAAAAAGGG	CTTCGGTAA	ATAGCTATTG	CTATTTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG	3000	

FIG. 3A

	10	20	30	40	50	60	
3001	GGCTTAACTC	AATTCTTG TG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT	3060
3061	TTGTTTCAGGG	TGTTTCAGTTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC	3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG	3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAC TGGA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG	3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT	3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT	3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT	3420
3421	TCCTACGATG	AAAAATAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGC GGTA	TTGGTTTAAT	3480
3481	ACCCGTTCCT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT	3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG	3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT	3660
3661	TTTGTCGGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT	3720
3721	GTTGGCGTTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT	3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTTGTATAA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTTCTAG	TAATTATGAT	3840
3841	TCCGGTGTTT	ATTCTTATTT	AACGCCTTAT	TTTACACACG	GTCGGTATTT	CAAACCATTA	3900
3901	AATTTAGGTC	AGAAGATGAA	GCTTACTAAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTTT	ACGCGTTCTT	3960
3961	TGTCITGCGA	TTGGATTTGC	ATCAGCATTT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCACAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAATAAAG	GTAATTCAAA	TGAAATTGTT	AAATGTAATT	AATTTTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTCATCA	TCTTCTTTTG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTCGCCTC	TGCGCGATTT	4320
4321	TGTAACCTTG	TATTCAAAGC	AATCAGGCGA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAAGAG	4380
4381	TACTGTTACT	GTATATTCA	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCITTTATTT	4440
4441	TGTTTTACGT	GCTAATAAAT	TTGATATGGT	TGGTTCAATT	CCTTCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCTTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAATTT	AATAACGTTT	GGGCAAAGGA	TTTAATACGA	GTTGTCGAAT	TGTTTGTAAT	4680
4681	GTCTAATACT	TCTAAATCCT	CAAAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGCACCT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATTC	CTTTCTACTG	TTGATTTGCC	4800
4801	AACTGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGAT	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTTTCATTT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CACTGTTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTTATCTT	CTGCTGGTGG	TTCTGTTGCA	ATTTTAAATG	GCGATGTTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTTCGCGAT	TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAAATTGTT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTTCTTACG	CTTTCAGGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101	TACTGGTCGT	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAATAAAT	CCATTTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTTCCA	TGAGCGTTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTTT	GAGTTCCTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTAATCAA	AGAAGTATTG	CTACAACGGT	TAATTTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGGCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCCTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCAGCTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTACG	CGCCCTGTAG	CGGCGCATTA	AGCGCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CACTTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT	5580
5581	TCGCTTTCTT	CCCTTCCTTT	CTCGCCACGT	TCGCGGCTT	TCCCGTCAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700

FIG. 3B

	10	20	30	40	50	60	
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AATAGTGGAC	TCTTGTTCCT	AACTGGAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCTTTT	GATTTATAAG	GGATTTTGCC	GATTTGCGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GGCAAACCG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCCT	6000
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAACCG	CCTCTCCCG	CGCGTTGGCC	GATTCATTAA	TGCAGCTGGC	6060
6061	ACGACAGGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTTAGC	6120
6121	TCACTCATTA	GGCACCCAG	GCTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CACACGCCAA	GGAGACAGTC	ATAATGAAAT	ACCTATTGCC	6240
6241	TACGGCAGCC	GCTGGATTGT	TATTACTCGC	TGCCCAACCA	GCCATGGCCG	AGCTCGTGAT	6300
6301	GACCCAGACT	CCAGATATCC	AACAGGAATG	AGTGTTAATT	CTAGAACGCG	TCACTTGGCA	6360
6361	CTGGCCGTCG	TTTTACAACG	TCGTGACTGG	GAAGAACCTG	CGGTTACCCA	AGCTTAATCG	6420
6421	CCTTGCAGAA	TTCCCTTTCG	CCAGCTGGCG	TAATAGCGAA	GAGGCCCGCA	CCGATCGCCC	6480
6481	TTCCCAACAG	TTGCGCAGCC	TGAATGGCGA	ATGGCGCTTT	GCCTGGTTTC	CGGCACCAGA	6540
6541	AGCGGTGCGG	GAAAGCTGGC	TGGAGTGCGA	TCTTCCTGAG	GCCGATACGG	TCGTCTGCC	6600
6601	CTCAAACCTGG	CAGATGCACG	GTTACGATGC	GCCCATCTAC	ACCAACGTAA	CCTATCCCAT	6660
6661	TACGGTCAAT	CCGCCGTTTG	TTCCACCGGA	GAATCCGACG	GGTTGTTACT	CGCTCACATT	6720
6721	TAATGTTGAT	GAAAGCTGGC	TACAGGAAGG	CCAGACGCGA	ATTATTTTTG	ATGGCGTTCC	6780
6781	TATTGGTTAA	AAAATGAGCT	GATTTAACAA	AAATTTAACG	CGAATTTTAA	CAAAATATTA	6840
6841	ACGTTTACAA	TTTAAATATT	TGCTTATACA	ATCTTCCTGT	TTTTGGGGCT	TTTCTGATTA	6900
6901	TCAACCGGGG	TACATATGAT	TGACATGCTA	GTTTTACGAT	TACCGTTTAT	CGATTCTCTT	6960
6961	GTTTGCTCCA	GACTCTCAGG	CAATGACCTG	ATAGCCTTTG	TAGATCTCTC	AAAAATAGCT	7020
7021	ACCCTCTCCG	GCATTAATTT	ATCAGCTAGA	ACGGTTGAAT	ATCATATTGA	TGGTGATTTG	7080
7081	ACTGTCTCCG	GCCTTTCTCA	CCCTTTTGAA	TCTTTACCTA	CACATTACTC	AGGCATTGCA	7140
7141	TTTAAATAT	ATGAGGGTTC	TAAAAATTTT	TATCCTTGCG	TTGAAATAAA	GGCTTCTCCC	7200
7201	GCAAAAAGTAT	TACAGGGTCA	TAATGTTTTT	GGTACAACCG	ATTTAGCTTT	ATGCTCTGAG	7260
7261	GCTTTATTGC	TTAATTTTGC	TAATCTTTG	CCTTGCCTGT	ATGATTTATT	GGATGTT	7317

FIG. 3C

	1	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT	60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT	120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA	240
241	TCCGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTTCGCTT	GAAGCTCGAA	TAAAAACGCG	ATATTTGAAG	360
361	TCTTTCGGGC	TTCTCTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA	480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT	660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATCCA	840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTIT	900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC	1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCG	CGGATTTCTGA	CACAATTTAT	1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA	1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCCT	1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTG	CTACCTCTCG	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAAGA	1500
1501	ATTACACCTG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAG	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT	1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCTTTTC	1620
1621	TATTTCTACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATCA	1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAGAA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT	1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800
1801	TGGGTTTCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920
1921	ATTCGGGGCT	ATACCTATAT	CAACCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA	1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT	2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCAATTAATG	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA	2220
2221	GATCCATTCT	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TGCTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT	2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT	2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT	2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCCTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT	2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT	2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGCTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT	2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG	2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCGGT	2880
2881	TATTATTGCG	TTTCCTCGGT	TTCTTCTGCG	TAACCTTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CCTGTTTCTT	GCTCTTATTA	TTGGGCTTAA	3000

FIG. 4A

	1	10	20	30	40	50	60	
3001	CTCAATTCTT	GTGGGTTATC	TCTCTGATAT	TAGCGCTCAA	TTACCCTCTG	ACTTTGTTCA	3060	
3061	GGGTGTTTCA	TTAATTCTCC	CGTCTAATGC	GCTTCCCTGT	TTTTATGTTA	TTCTCTCTGT	3120	
3121	AAAGGCTGCT	ATTTTCAAT	TTGACGTTAA	ACAAAAAATC	TTTTCTTATT	TGGATTGGGA	3180	
3181	TAAATAATAT	GGCTGTTTAT	TTTGTAAGTG	GCAAAATTAGG	CTCTGGAAAG	ACGCTCGTTA	3240	
3241	GCGTTGGTAA	GATTCAGGAT	AAAATTGTAG	CTGGGTGCAA	AATAGCAACT	AATCTTGATT	3300	
3301	TAAGGCTTCA	AAACCTCCCG	CAAGTCGGGA	GGTTCGCTAA	AACGCCCTCG	GTTCTTAGAA	3360	
3361	TACCGGATAA	GCCTTCTATA	TCTGATTTGC	TTGCTATTGG	GCGCGTAAT	GATTCCTACG	3420	
3421	ATGAAAATAA	AAACGGCTTG	CTTGTTCTCG	ATGAGTGCGG	TACTTGGTTT	AATACCCGTT	3480	
3481	CTTGGAATGA	TAAGGAAAGA	CAGCCGATTA	TTGATTGGTT	TCTACATGCT	CGTAAATTAG	3540	
3541	GATGGGATAT	TATTTTTCTT	GTTCAAGGACT	TATCTATTGT	TGATAAACAG	GCGCGTTCTG	3600	
3601	CATTAGCTGA	ACATGTTGTT	TATTTGTCGT	GCTCTGGACAG	AATTACTTTA	CTTTTTGTCTG	3660	
3661	GTACTTTTATA	TTCTCTTATT	ACTGGCTCTC	AAATGCCTCT	GCCTAAATTA	CATGTTGGCG	3720	
3721	TTGTTAAATA	TGGCGATTCT	CAATTAAGCC	CTACTGTTGA	GCGTTGGCTT	TATACTGGTA	3780	
3781	AGAATTTGTA	TAACGCATAT	GATACTAAAC	AGGCTTTTTT	TAGTAATTAT	GATTCCGGTG	3840	
3841	TTTATTCTTA	TTTAACGCCT	TATTTATCAC	ACGGTCGGTA	TTTCAAACCA	TTAAATTTAG	3900	
3901	GTCAGAAAGT	GAAGCTTACT	AAAATATATT	TGAAAAAGTT	TTACACGCGT	CTTTGTCTTG	3960	
3961	CGATTGGATT	TGCATCAGCA	TTTACATATA	GTTATATAAC	CCAACCTAAG	CCGAGGTTA	4020	
4021	AAAAGGTAGT	CTCTCAGACC	TATGATTTTG	ATAAATTCAC	TATTGACTCT	TCTCAGCGTC	4080	
4081	TTAATCTAAG	CTATCGCTAT	GTTTTCAAGG	ATTCTAAGGG	AAAAATTAAT	AATAGCGACG	4140	
4141	ATTTACAGAA	GCAAGGTTAT	TCACTCACAT	ATATTGATTT	ATGACTGTTT	TCCATTAATA	4200	
4201	AAGGTAATTC	AAATGAAATT	GTTAAATGTA	ATTAATTTTG	TTTTCTTGAT	GTTTGTTTCA	4260	
4261	TCATCTTCTT	TTGCTCAGGT	AATTGAAATG	AATAATTCGC	CTCTGCGCGA	TTTTGTAAGT	4320	
4321	TGGTATTCAA	AGCAATCAGG	CGAATCCGTT	ATTGTTTCTC	CCGATGTAAG	AGGTACTGTT	4380	
4381	ACTGTATATT	CATCTGACGT	TAAACCTGAA	AATCTACGCA	ATTTCTTTAT	TTCTGTTTTA	4440	
4441	CGTGCTAATA	ATTTTGATAT	GGTTGGTTCA	ATTCCTTCCA	TAATTCAGAA	GTATAATCCA	4500	
4501	AACAATCAGG	ATTATATTGA	TGAATTGCCA	TCATCTGATA	ATCAGGAATA	TGATGATAAT	4560	
4561	TCCGCTCCTT	CTGGTGGTTT	CTTTGTTCCG	CAAAATGATA	ATGTTACTCA	AACTTTTAAA	4620	
4621	ATTAATAACG	TTCCGGGCAAA	GGATTAAATA	CGAGTTGTCG	AATTGTTTGT	AAAGTCTAAT	4680	
4681	ACTTCTAAAT	CCTCAAATGT	ATTATCTATT	GACGGCTCTA	ATCTATTAGT	TGTTAGTGCA	4740	
4741	CCTAAAGATA	TTTTAGATAA	CCTTCCTCAA	TTCTTTTCTA	CTGTTGATTT	GCCAAGTGAC	4800	
4801	CAGATATTGA	TTGAGGGTTT	GATATTGAG	GTTCAAGCAAG	GTGATGCTTT	AGATTTTTCA	4860	
4861	TTTGCTGCTG	GCTCTCAGCG	TGGCACTGTT	GCAGGCGGTG	TTAATACTGA	CCGCCTCACC	4920	
4921	TCTGTTTTAT	CTTCTGCTGG	TGGTTCGTTT	GGTATTTTTA	ATGGCGATGT	TTTAGGGCTA	4980	
4981	TCAGTTCGCG	CATTAAAGAC	TAATAGCCAT	TCAAAAATAT	TGTCTGTGCC	ACGTATTCTT	5040	
5041	ACGCTTTTCA	GTCAGAAGGG	TTCTATCTCT	GTTGGCCAGA	ATGTCCTTTT	TATTACTGGT	5100	
5101	CGTGTGACTG	GTGAATCTGC	CAATGTAAAT	AATCCATTTT	AGACGATTGA	GCGTCAAAAT	5160	
5161	GTAGGTATTT	CCATGAGCGT	TTTTCTGTTT	GCAATGGCTG	GCGGTAATAT	TGTTCTGGAT	5220	
5221	ATTACCAGCA	AGGCCGATAG	TTTGAGTTCT	TCTACTCAGG	CAAGTGATGT	TATTACTAAT	5280	
5281	CAAAGAAGTA	TTGCTACAAC	GGTTAATTTG	CGTGATGGAC	AGACTCTTTT	ACTCGGTGGC	5340	
5341	CTCACTGATT	ATAAAAAAC	TTCTCAAGAT	TCTGGCGTAC	CGTTCTGTGC	TAAAAATCCT	5400	
5401	TTAATCGGCC	TCCTGTTTAG	CTCCGCTCT	GATTCCAACG	AGGAAAGCAC	GTTATACGTG	5460	
5461	CTCGTCAAAG	CAACCATAGT	ACGCGCCCTG	TAGCGGCGCA	TTAAGCGCGG	CGGGTGTGGT	5520	
5521	GGTTACGCGC	AGCGTGACCG	CTACACTTGC	CAGCGCCCTA	GCGCCGCTCT	CTTTCTGCTT	5580	
5581	CTTCCCTTCC	TTTCTCGCCA	CGTTCGCGGG	CTTTCCCGGT	CAAGCTCTAA	ATCGGGGGCT	5640	
5641	CCCTTTAGGG	TTCCGATTTA	GTGCTTTACG	GCACCTCGAC	CCCCAAAAAC	TTGATTTGGG	5700	
5701	TGATGGTTCA	CGTAGTGGGC	CATCGCCCTG	ATAGACGGTT	TTTCGCCCTT	TGACGTTGGA	5760	
5761	GTCCACGTTT	TTTAATAGTG	GACTCTTGTT	CCAAACTGGA	ACAACACTCA	ACCCTATCTC	5820	
5821	GGGCTATTCT	TTTGATTTAT	AAGGGATTTT	CGCGATTTCG	GAACCACTAT	CAAAACAGAT	5880	
5881	TTTCGCCTGC	TGGGGCAAAC	CAGCGTGGAC	CGCTTGCTGC	AACCTCTCTA	GGGCCAGGCG	5940	
5941	GTGAAGGGCA	ATCAGCTGTT	GCCCGTCTCG	CTGGTGAAAA	GAAAAACAC	CCTGGCGCCC	6000	

FIG. 4B

	1	10	20	30	40	50	60	
6001	AATACGCAAA	CCGCCTCTCC	CCGCGCGTTG	GCCGATTCAT	TAATGCAGCT	GGCAGGACAG	6060	
6061	GTTTCCCGAC	TGGAAAGCGG	GCAGTGAGCG	CAACGCAATT	AATGTGAGTT	AGCTCACTCA	6120	
6121	TTAGGCACCC	CAGGCTTTAC	ACTTTATGCT	TCCGGCTCGT	ATGTTGTGTG	GAATTGTGAG	6180	
6181	CGGATAACAA	TTTCACACGC	CAAGGAGACA	GTCATAATGA	AATACCTATT	GCCTACGGCA	6240	
6241	GCCGCTGGAT	TGTTATTACT	CGCTGCCCAA	CCAGCCATGG	CCGAGCTCTT	CCCGCCATCT	6300	
6301	GATGAGCAGT	TGAAATCTGG	AACTGCCTCT	GTTGTGTGCC	TGCTGAATAA	CTTCTATCCC	6360	
6361	AGAGAGGCCA	AAGTACAGTG	GAAGGTGGAT	AACGCCCTCC	AATCGGGTAA	CTCCAGGAG	6420	
6421	AGTGTACACAG	AGCAGGACAG	CAAGGACAGC	ACCTACAGCC	TCAGCAGCAC	CCTGACGCTG	6480	
6481	AGCAAAGCAG	ACTACGAGAA	ACACAAAGTC	TACGCCTGCG	AAGTCACCCA	TCAGGGCCTG	6540	
6541	AGCTCGCCCG	TCACAAAGAG	CTTCAACAGG	GGAGAGTGTT	CTAGAACGCG	TCACTTGGCA	6600	
6601	CTGGCCGTCG	TTTTACAACG	TCGTGACTGG	GAACCCCTG	GCGTTACCCA	AGCTTAATCG	6660	
6661	CCTTGCAGAA	TTCCCTTTTCG	CCAGCTGGCG	TAATAGCGAA	GAGGCCCGCA	CCGATCGCCC	6720	
6721	TTCCCAACAG	TTGCGCAGCC	TGAATGGCGA	ATGGCGCTTT	GCCTGGTTTC	CGGCACCAGA	6780	
6781	AGCGGTGCCG	GAAAGCTGGC	TGGAGTGCGA	TCTTCCTGAG	GCCGATACGG	TCGTCTGCCC	6840	
6841	CTCAAACTGG	CAGATGCACG	GTTACGATGC	GCCCATCTAC	ACCAACGTAA	CCTATCCCCT	6900	
6901	TACGGTCAAT	CCGCCGTTTG	TTCCACGGA	GAATCCGACG	GGTTGTTACT	CGCTCACATT	6960	
6961	TAATGTTGAT	GAAAGCTGGC	TACAGGAAGG	CCAGACGCGA	ATTATTTTGT	ATGGCGTTCC	7020	
7021	TATTGGTTAA	AAAATGAGCT	GATTTAACAA	AAATTTAACG	CGAATTTTAA	CAAAATATTA	7080	
7081	ACGTTTACAA	TTTAAATATT	TGCTTATACA	ATCTTCCTGT	TTTTGGGGCT	TTTCTGATTA	7140	
7141	TCAACCGGGG	TACATATGAT	TGACATGCTA	GTTTTACGAT	TACCGTTTAT	CGATTCTCTT	7200	
7201	GTTTGCTCCA	GACTCTCAGG	CAATGACCTG	ATAGCCTTTG	TAGATCTCTC	AAAAATAGCT	7260	
7261	ACCTCTCCG	GCATTAATTT	ATCAGCTAGA	ACGGTTGAAT	ATCATATTGA	TGGTGATTTG	7320	
7321	ACTGTCTCCG	GCCTTTTCTCA	CCCTTTTGAA	TCTTTACCTA	CACATTACTC	AGGCATTGCA	7380	
7381	TTTAAAATAT	ATGAGGGTTC	TAAAAATTTT	TATCCTTGCG	TTGAAATAAA	GGCTTCTCCC	7440	
7441	GCAAAAAGTAT	TACAGGGTCA	TAATGTTTTT	GGTACAACCG	ATTTAGCTTT	ATGCTCTGAG	7500	
7501	GCTTTATTGC	TTAATTTTGC	TAATTCCTTG	CCTTGCCTGT	ATGATTTATT	GGATGTT	7557	

FIG. 4C

	1	10	20	30	40	50	60	
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT	60	
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT	120	
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180	
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA	240	
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAAGGAG	CAATTAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300	
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTTCGTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG	360	
361	TCTTTTCGGGC	TTCTCTTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420	
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTTAAAGCA	480	
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540	
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600	
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT	660	
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720	
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780	
781	TCTTCCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCCTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA	840	
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTGT	900	
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960	
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC	1020	
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080	
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCTG	CGGATTTCTGA	CACAAATTTAT	1140	
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200	
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTTCTTCG	CCTCTTTCTG	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA	1260	
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCTT	1320	
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380	
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCGT	TAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440	
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCTG	CGCAACTATC	SGTATCAAGC	TGTTTAAAGA	1500	
1501	ATTGCACTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCCTTT	1560	
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCCCTTC	1620	
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATTCA	1680	
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAATC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGTGTGT	1740	
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800	
1801	TGGGTTCCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860	
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920	
1921	ATTCCGGGGT	ATACTTATAT	CAACCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA	1980	
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT	2040	
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAAGGG	GCATTAACCTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100	
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160	
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTGAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA	2220	
2221	GATCCATTCTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TGCTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT	2280	
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340	
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT	2400	
2401	GATTTTGTATT	ATGAAAAGAT	GGCAACCGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460	
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCGTAC	TGATTACGGT	2520	
2521	GCTGTCTATCG	ATGGTTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGGCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT	2580	
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCTG	GTGACGGTGA	TAATTACCTT	2640	
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTGCGCCT	2700	
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760	
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG	2820	
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAAGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCGGT	2880	
2881	TATTATTGCG	TTTCCTCGGT	TTCTCTCTGG	TAACCTTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940	
2941	TAAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCATT	GTTTCTTGCT	GTTATTATTG	3000	

FIG. 5A

	10	20	30	40	50	60	
3001	GGCTTAACTC	AATTCTTG TG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT	3060
3061	TTGTTTCAGGG	TGTTTCAGTTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC	3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG	3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAACGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG	3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT	3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCAGCA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT	3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT	3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAAT	3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT	3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG	3600
3601	CGTTCGTGAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT	3660
3661	TTTGTGCGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT	3720
3721	GTTGGCGTTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT	3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTTGTATAA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT	3840
3841	TCCGGTGTTT	ATTCTTATTT	AACGCCTTAT	TTATCACACG	GTCGGTATTT	CAAAACCATTA	3900
3901	AAATTTAGGTC	AGAAGATGAA	CGTTACTAAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTTC	ACGCGTTCTT	3960
3961	TGTCCTTGCGA	TTGGATTTGC	ATCAGCATTT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCACAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAATAAAG	GTAATTCAAA	TGAAATTGTT	AAATGTAATT	AAATTTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTCATCA	TCTTCTTTTG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTCGCCTC	TGCGCGATT	4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAGC	AATCAGGGCA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAGAGG	4380
4381	TACTGTTACT	GTATATTCT	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTTATTTT	4440
4441	TGTTTTACGT	GCTAATAATT	TTGATATGGT	TGGTTCAATT	CCTTCCATAA	TTTCAAGATA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTTCC	GCTCCTTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAATTT	AATAACGTTT	GGGCAAAAGGA	TTTAATACGA	GTTGTGCAAT	TGTTTGTAAC	4680
4681	GTCTAATACT	TCTAAATCCT	CAAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGCACCT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATTC	CTTTCTACTG	TTGATTTGCC	4800
4801	AACTGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGAT	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTTCATTT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CACTGTTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTTATCTT	CTGCTGGTGG	ITCGTTCGGT	ATTTTTAATG	GCGATGTTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTTCGCGCAT	TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAAATTTGT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTTCTTACG	CTTTCAAGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101	TACTGGTTCGT	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAATAAAT	CCATTTTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTTCCA	TGAGCGTTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTTT	GAGTTCTTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTAATCAA	AGAAGTATTG	CTACAACGGT	TAATTTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCCCTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCAGCTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTACG	CGCCCTGTAG	CGGCGCATT	AGCGCGCGCG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CACTTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT	5580
5581	TCGCTTTCTT	CCCTTCCCTT	CTCGCCACGT	TCGCGCGGCT	TCCCGTCAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTACGCT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AATAGTGGAC	TCTTGTTCCA	AACTGGAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCTTTT	GATTTATAAG	GGATTTTGCC	GATTTTCGGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GGCAAACGAG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACTCT	6000

FIG. 5B

BEST AVAILABLE COPY

	1	10	20	30	40	50	60	
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAACCG	CCTCTCCCCG	CGCGTTGGCC	GATTCATTAA	TGCAGCTGGC		6060
6061	ACGACAGGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTTAGC		6120
6121	TCACTCATT	GGCACCCAG	GCTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA		6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CACACGCGTC	ACTTGGCACT	GGCCGTCGTT	TTACAACGTC		6240
6241	GTGACTGGGA	AAACCCCTGG	GTTACCCAAG	CTTTGTACAT	GGAGAAAATA	AAGTGAACA		6300
6301	AAGCACTATT	GCACTGGCAC	TCTTACCGTT	ACTGTTTACC	CCTGTGGCAA	AAGCCCAGGT		6360
6361	CCAGCTGCTC	GAGTCGGTCT	TCCCCCTGGC	ACCCTCCTCC	AAGAGCACCT	CTGGGGGCAC		6420
6421	AGCGGCCCTG	GGCTGCCTGG	TCAAAGACTAA	TTCCCCGAAC	CGGTGACGGT	GTGCTGGAAC		6480
6481	TCAGGCGCCC	TGACCAGCGG	CGTGACACCC	TTCCCGGCTG	TCCTACAGTC	CTCAGGACTC		6540
6541	TACTCCCTCA	GCAGCGTGGT	GACCGTGCCC	TCCAGCAGCT	TGGGCACCCA	GACCTACATC		6600
6601	TGCAACGTGA	ATCACAAAGCC	CAGCAACACC	AAGGTGGACA	AGAAAGCAGA	GCCCAATCT		6660
6661	TGTAAGTAGT	GATCCTACCC	GTACGACGTT	CCGGACTACG	CTTCTTAGGC	TGAAGGCGAT		6720
6721	GACCCTGCTA	AGGCTGCATT	CAATAGTTTA	CAGGCAAGTG	CTACTGAGTA	CATTGGCTAC		6780
6781	GCTTGGGCTA	TGGTAGTAGT	TATAGTTGGT	GCTACCATAG	GGATTAATTT	ATTCAAAAAG		6840
6841	TTTACGAGCA	AGGCTTCTTA	AGCAATAGCG	AAGAGGCCCG	CACCGATCGC	CCTTCCCAAC		6900
6901	AGTTGCGCAG	CCTGAATGGC	GAATGGCGCT	TTGCCTGGTT	TCCGGCACCA	GAAGCGGTGC		6960
6961	CGGAAAGCTG	GCTGGAGTGC	GATCTTCCTG	AGGCCGATAC	GGTCGTCGTC	CCCTCAAAC		7020
7021	GGCAGATGCA	CGGTTACGAT	GCGCCCATCT	ACACCAACGT	AACCTATCCC	ATTACGGTCA		7080
7081	ATCCGCCGTT	TGTTCCCACG	GAGAATCCGA	CGGGTTGTTA	CTCGCTCACA	TTTAATGTTG		7140
7141	ATGAAAGCTG	GCTACAGGAA	GGCCAGACGC	GAATTATTTT	TGATGGCGTT	CCTATTGGTT		7200
7201	AAAAAATGAG	CTGATTTAAC	AAAAATTTAA	CGCGAATTTT	AACAAAATAT	TAACGTTTAC		7260
7261	AATTTAAATA	TTTGCTTATA	CAATCTTCCT	GTTTTTGGGG	CTTTTCTGAT	TATCAACCGG		7320
7321	GGTACATATG	ATTGACATGC	TAGTTTTACG	ATTACCGTTC	ATCGATTCTC	TTGTTTGCTC		7380
7381	CAGACTCTCA	GGCAATGACC	TGATAGCCTT	TGTAGATCTC	TCAAAAATAG	CTACCCTCTC		7440
7441	CGGCATTAAT	TTATCAGCTA	GAACGGTTGA	ATATCATATT	GATGGTGATT	TGACTGTCTC		7500
7501	CGGCCCTTCT	CACCCTTTTG	AATCTTTACC	TACACATTAC	TCAGGCATTG	CATTTAAAT		7560
7561	ATATGAGGGT	TCTAAAAATT	TTTATCCTTG	CGTTGAAATA	AAGGCTTCTC	CCGCAAAAGT		7620
7621	ATTACAGGGT	CATAATGTTT	TTGGTACAAC	CGATTTAGCT	TTATGCTCTG	AGGCTTTATT		7680
7681	GCTTAATTTT	GCTAATTCTT	TGCCTTGCCT	GTATGATTTA	TTGGACGTT			7729

FIG. 5C

	1	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGGCCCC	AAATGAAAAT	60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTGCGCA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT	120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA	240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAACGCG	ATATTTGAAG	360
361	TCTTTCGGGC	TTCTCTTTAA	TCTTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTTAAAGCA	480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCGCGAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600
601	GGTTTATATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT	660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	TTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA	840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC	900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCAGTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAGG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC	1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCT	CGGATTTCTG	CACAAATTTT	1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTTCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCTTTCGTA	1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT	1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCG	TCCGATGCTG	TCTTTTCGCT	CTGAGGGTGA	1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTTAAGAA	1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAAATAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT	1560
1561	TTTTTGAGAG	TTTTCAACGT	GAATAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCTTTTC	1620
1621	TATTTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATCA	1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAGA	CGACAAACT	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT	1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800
1801	TGGGTTCCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA	1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT	2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAGTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GAATGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA	2220
2221	GATCCATTCTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT	2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGTTCCGGT	2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGG	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT	2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT	2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAATATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT	2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT	2700
2701	TTTGCTTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAATCTA	2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG	2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	ATGGCTTTTG	GGTATTCGGT	2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCTGGT	TTCTTCTGG	TAACCTTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940
2941	TAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG	3000

FIG. 6A

	1	10	20	30	40	50	60	
3001	GGCTTAACTC	AATTCCTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATT	CCCTCTGACT		3060
3061	TTGTTTCAGGG	TGTTTCAGTTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC		3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTT	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG		3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG		3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT		3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCCGGAGGT	TCGCTAAAA	GCCTCGCGTT		3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT		3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAT		3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT		3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG		3600
3601	CGTTCTGCA	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTGCTG	TGGACAGAAT	TACTTTACCT		3660
3661	TTTGTCGGTA	CTTTATAATC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT		3720
3721	GTTGGCGTTG	TAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT		3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTTGTATAA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT		3840
3841	TCCGGTGTTT	ATTCTTATTT	AACGCCCTAT	TTATCACACG	GTCGGTATTT	CAAACCATTA		3900
3901	AATTTAGGTC	AGAAGATGAA	GCTTACTAAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTTC	ACGCGTTCTT		3960
3961	TGCTTTGCGA	TTGGATTGCG	ATCAGCATT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG		4020
4021	GAGGTTAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCACAT	TGACTCTTCT		4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT		4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC		4200
4201	ATTAATAAAG	GTAATCAAA	TGAAATGTGT	AAATGTAATT	AATTTTGTTT	TCTTGATGTT		4260
4261	TGTTTCATCA	TCTTCTTTTG	CTCAGGTAA	TGAAATGAAT	AATTCGCTC	TGCGCGATTT		4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAGC	AATCAGGCGA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAGAGG		4380
4381	TACTGTTACT	GTATATTAT	CTGACGTTAA	ACCTGAAAT	CTACGCAATT	TCTTTATTTT		4440
4441	TGTTTTACGT	GCTAATAATT	TTGATATGGT	TGTTTCAATT	CCTTCCATAA	TTCAGAAGTA		4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA		4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCTTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC		4620
4621	TTTTAAATTT	AATAACGTTT	GGGCAAGGGA	TTTAATACGA	GTTGTGCAAT	TGTTTGTAAA		4680
4681	GTCTAATACT	TCTAAATCCT	CAAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT		4740
4741	TAGTGCACCT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATTC	CTTTCTACTG	TTGATTTGCC		4800
4801	AACTGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGTG	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA		4860
4861	TTTTTCATTT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CACCTGTTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG		4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTTATCTT	CTGCTGGTGG	TTCGTTCCGG	ATTTTAAATG	GCGATGTTTT		4980
4981	AGGGCTATCA	GTTTCGCGAT	TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTCTGCCACG		5040
5041	TATTCTTACG	CTTTCAGGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAAATG	TCCCTTTTAT		5100
5101	TACTGGTCGT	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAATAAAT	CCATTTCAGA	CGATTGAGCG		5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTTC	TGAGCGTTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT		5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	GCGATAGTTT	GAGTTCTTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT		5280
5281	TACTAATCAA	AGAAGTATTG	CTACAACGGT	TAATTTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT		5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA		5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCTTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT		5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTACG	CGCCCTGTAG	CGGCGCATT	AGCGCGGCGG		5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CACCTTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT		5580
5581	TCGCTTTCTT	CCCTTCTTTT	CTCGCCACGT	TCGCGGCTTT	TCCCGCTCAA	GCTCTAAATC		5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAATCTG		5700
5701	ATTGGGGTGA	TGGTTCACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA		5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AATAGTGGAC	TCTTGTTCCA	AACTGGAACA	ACACTCAACC		5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCTTTT	GATTTATAAG	GGATTTTGCC	GATTTTCGGA	CCACCATCAA		5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GGCAAACCCAG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG		5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCCT		6000

FIG. 6B

	10	20	30	40	50	60	
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAAACCG	CCTCTCCCCG	CGCGTTGGCC	GATTCAITAA	TGCAGCTGGC	6050
6061	ACGACAGGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTTAGC	6120
6121	TCACTCATT	GGCACCACAG	GCTTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CACACGCCAA	GGAGACAGTC	ATAATGAAAT	ACCTATTGCC	6240
6241	TACGGCAGCC	GCTGGATTGT	TATTACTCGC	TGCCCAACCA	GCCATGGCCG	AGCTCTTCCC	6300
6301	GCCATCTGAT	GAGCAGTTGA	AATCTGGAAC	TGCCTCTGTT	GTGTGCCTGC	TGAATAACTT	6360
6361	CTATCCCAGA	GAGGCCAAAG	TACAGTGGAA	GGTGGATAAC	GCCCTCCAAT	CGGGTAACTC	6420
6421	CCAGGAGAGT	GTCACAGAGC	AGGACAGCAA	GGACAGCACC	TACAGCCTCA	GCAGCACCCT	6480
6481	GACGCTGAGC	AAAGCAGACT	ACGAGAAACA	CAAAGTCTAC	GCCTGCGAAG	TCACCCATCA	6540
6541	GGGCCTGAGC	TCGCCCGTCA	CAAAGAGCTT	CAACAGGGGA	GAGTGTCTTA	GAACCGCTGA	6600
6601	CTTGGCACTG	GCCGTCGTTT	TACAACGTCG	TGACTGGGAA	AACCCTGGCG	TTACCCAAGC	6660
6661	TTTGTACATG	GAGAAAATAA	AGTGAACAAA	AGCACTATTG	CACTGGCACT	CTTACCGTTA	6720
6721	CTGTTTACCC	CTGTGGCAAA	AGCCGCCTCC	ACCAAGGGCC	CATCGGTCTT	CCCCCTGGCA	6780
6781	CCCTCCTCCA	AGAGCACCTC	TGGGGGCACA	CGCGCCCTGG	GCTGCCTGGT	CAAGACTAAT	6840
6841	TCCCGGAACC	GGTGACGGTG	TCGTGGAAC	CAGGCGCCCT	GACCAAGCGG	GTGCACACCT	6900
6901	TCCCGGCTGT	CCTACAGTCC	TCAGGACTCT	ACTCCCTCAG	CAGCGTGGTG	ACCGTGCCCT	6960
6961	CCAGCAGCTT	GGGCACCCAG	ACCTACATCT	GCAACGTGAA	TCACAAGCCC	AGCAACACCA	7020
7021	AGGTGGACAA	GAAAGCAGAG	CCCAAATCTT	GTACTAGTGG	ATCCTACCCC	TACGACGTTT	7080
7081	CGGACTACGC	TTCTTAGGCT	GAAGGCGATG	ACCCTGCTAA	GGCTGCATTC	AATAGTTTAC	7140
7141	AGGCAAGTGC	TACTGAGTAC	ATTGGCTACG	CTTGGGCTAT	GGTAGTAGTT	ATAGTTGGTG	7200
7201	CTACCATAGG	GATTAATAAT	TTCAAAAAGT	TTACGAGCAA	GGCTTCTTAA	GCAATAGCGA	7260
7261	AGAGGCCCGC	ACCGATCGCC	CTTCCCAACA	GTTGCGCAGC	CTGAATGGCG	AATGGCGCTT	7320
7321	TGCCTGGTTT	CCGGCACCAG	AAGCGGTGCC	GGAAAGCTGG	GTGGAGTGGC	ATCTTCTCTA	7380
7381	GGCCGATACG	GTCTGCTGCC	CCTCAAAC	GCAGATGCAC	GGTTACGATG	CGCCCATCTA	7440
7441	CACCAACGTA	ACCTATCCCA	TTACGGTCAA	TCCGCCGTTT	GTTCCACCGG	AGAATCCGAC	7500
7501	GGGTTGTTAC	TCGCTCACAT	TTAATGTTGA	TGAAAGCTGG	CTACAGGAAG	GCCAGAGCGC	7560
7561	AATTATTTTT	GATGGCGTTC	CTATTGGTTA	AAAAATGAGC	TGATTTAACA	AAAATTTAAC	7620
7621	GCGAATTTTA	ACAAAATATT	AACGTTTACA	ATTTAAATAT	TTGCTTATAC	AATCTTCTCT	7680
7681	TTTTTGGGGC	TTTTCTGATT	ATCAACCGGG	GTACATATGA	TTGACATGCT	AGTTTTACGA	7740
7741	TTACCGTTCA	TCGATTCTCT	TGTTTGCTCC	AGACTCTCAG	GCAATGACCT	GATAGCCTTT	7800
7801	GTAGATCTCT	CAAAAATAGC	TACCCTCTCC	GGCATTAAAT	TATCAGCTAG	AACGGTTGAA	7860
7861	TATCATATTG	ATGGTGATTT	GACTGTCTCC	GGCCTTTCTC	ACCCTTTTGA	ATCTTTACCT	7920
7921	ACACATTACT	CAGGCATTGC	ATTTAAATAA	TATGAGGGTT	CTAAAAATTT	TTATCTTTGC	7980
7981	GTTGAAATAA	AGGCTTCTCC	CGCAAAAGTA	TTACAGGGTC	ATAATGTTTT	TGGTACAACC	8040
8041	GATTTAGCTT	TATGCTCTGA	GGCTTTATTG	CTTAATTTTG	CTAATTCCTT	GCCTTGCTTG	8100
8101	TATGATTTAT	TGGACGTT					8118

FIG. 6C